TP-6 UV紫外线传感器

特点：

① 能够感应紫外线 UVa 与 UVb 波段；
② GaN 材料制作；
③ 内部视觉盲区；
④ 光电模式；
⑤ 最优性价比；
⑥ 灵敏度高；
⑦ 可靠性好；
⑧ 封装小

应用：

- 紫外辐射强度测量仪/紫外光测量仪
- 紫外光监视器

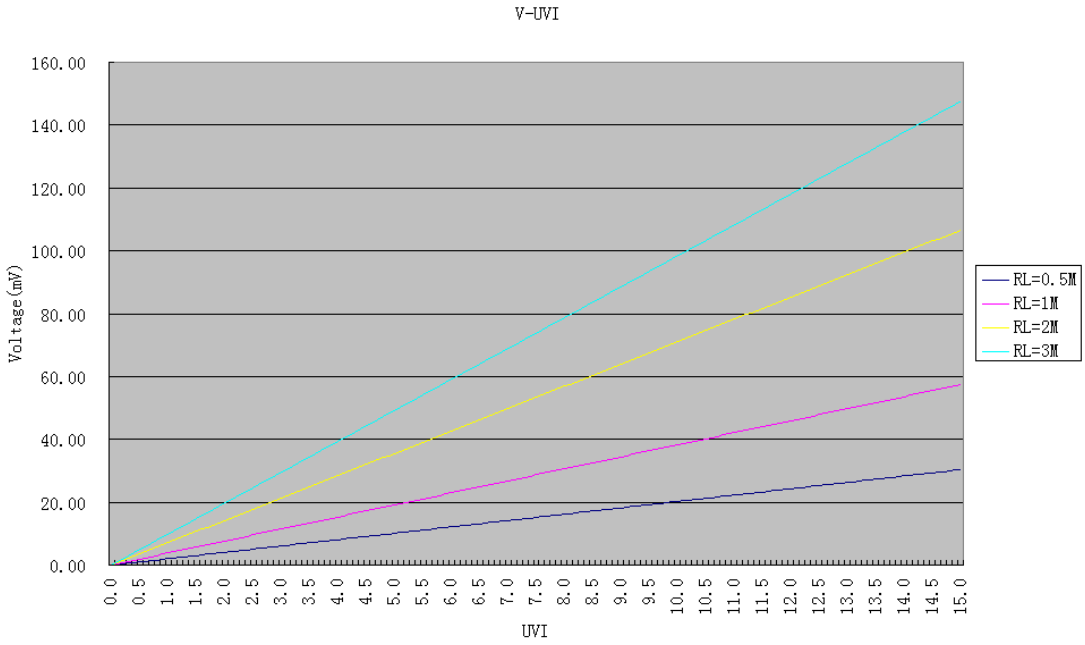
最大绝对额定值(环境温度 25℃)

参数	符号	额定值	单位
反向电压	V_R	30	V
工作温度	T_{opr}	-25 — +70	℃
储存温度	T_{stg}	-40 — +70	℃
焊接温度	T_{sol}	260	℃
功耗（温度≤25℃）	P_s	150	mW

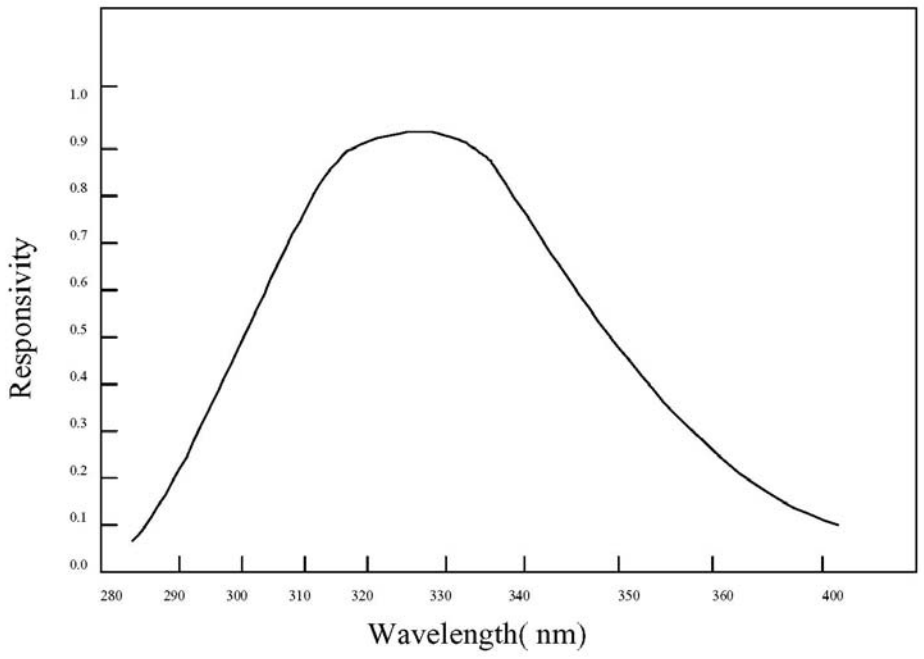
光电特性 (环境温度 25℃)

参数	符号	条件	最小值	中心值	最大值	单位
光谱带宽变化范围	λ_b	—	290	—	400	nm
峰值灵敏度波长	λp	—	—	330	—	nm
暗输出电压	V_{dark}	Ee=100mW/m^2 λp=330nm	—	0	0.2	mV
灵敏度	Vs	R_L=1MΩ	3.9	4.0	4.1	mV/UVI
反向击穿电压	V_{BR}	—	30	40	100	V
正向电压	V_F	I_f=10mA	2.6	3.0	3.5	V
总电容	C_t	f=1MHz	—	6	—	pF
上升时间	t_r	R_L=1MΩ C_L=1000pF	—	10	—	mS
下降时间	t_f		—	500	—	mS

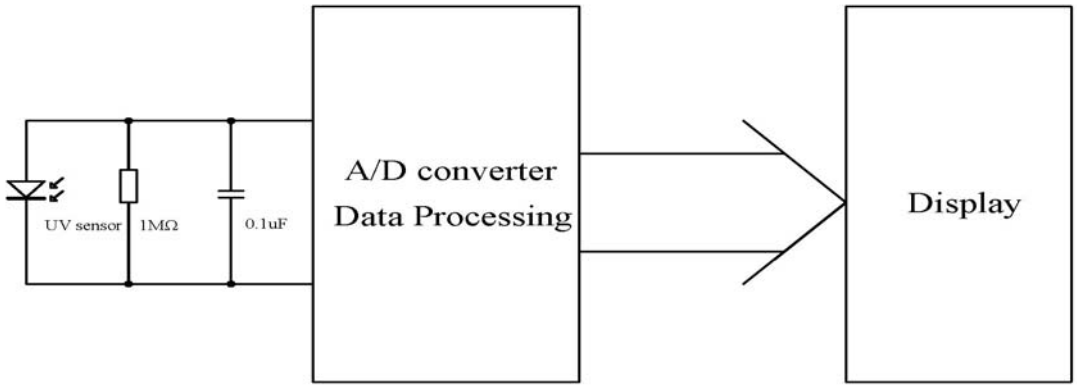
典型的输出电压和UVI曲线



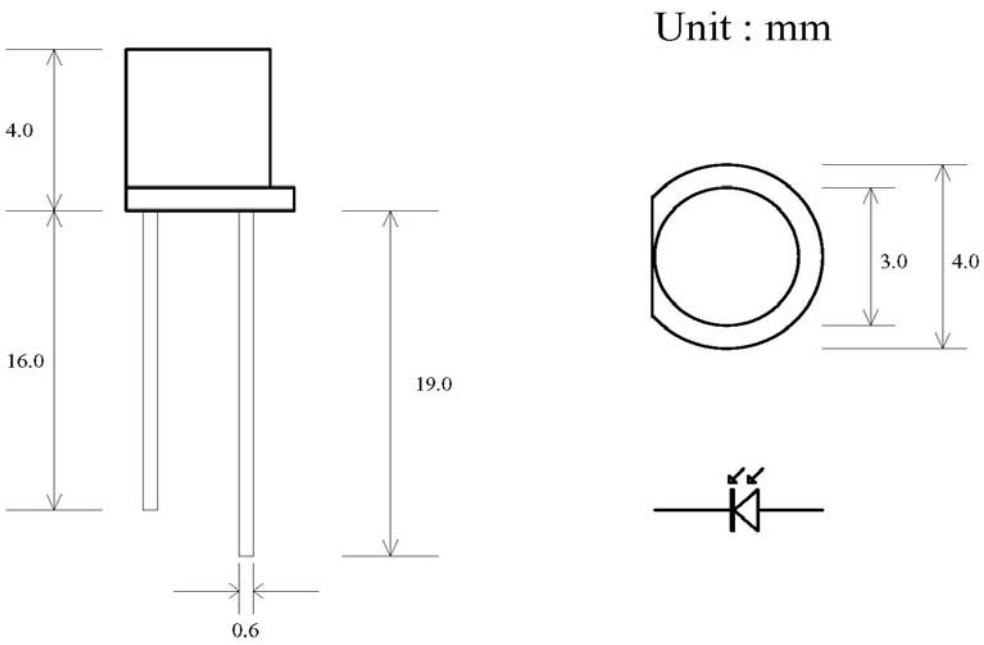
典型的光谱响应曲线



应用设计图


UV sensor
1MΩ
0.1uF
A/D converter
Data Processing
Display

封装规格


Unit : mm
4.0
16.0
19.0
0.6
3.0
4.0